



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH CAMPURAN EKSTRAK BUAH MAHKOTA DEWA DAN KULIT BUAH JERUK PURUT TERHADAP MORTALITAS DAN PERKEMBANGAN CROCIDOLOMIA PAVONANA (F.)**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

*Crocidolomia pavonana* (F.) (Lepidoptera: Crambidae) adalah hama penting pada tanaman famili Brassicaceae. Hama ini menyerang daun bagian dalam yang terlindung hingga mencapai titik tumbuh. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan konsentrasi yang efektif dari campuran ekstrak buah mahkota dewa dan kulit buah jeruk purut terhadap mortalitas dan perkembangan *C. pavonana*. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Hama Tumbuhan Program Studi Proteksi Tanaman dan Laboratorium Analisis Pangan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Unsyiah. Penelitian dimulai sejak bulan April 2017 sampai dengan Mei 2017. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola tunggal yang terdiri dari 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali sehingga diperoleh 24 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi campuran ekstrak buah mahkota dewa dan kulit buah jeruk purut berpengaruh terhadap mortalitas larva *C. pavonana* yaitu pada perlakuan aplikasi campuran ekstrak 1 g buah mahkota dewa + 1 g kulit buah jeruk purut sebesar 50%. Persentase penghambatan makan tertinggi terjadi pada aplikasi campuran ekstrak 0,5 g buah mahkota dewa + 1,5 g kulit buah jeruk purut yaitu 74%, sedangkan persentase tertinggi pupa dan imago *C. pavonana* yang muncul terjadi pada masing-masing perlakuan aplikasi 2 g ekstrak buah mahkota dewa, yaitu 70%. Dengan demikian, hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi campuran ekstrak buah mahkota dewa dan kulit buah jeruk purut lebih efektif dibandingkan aplikasi secara tunggal.

Kata kunci: Insektisida nabati, pengendalian dan *Crocidolomia pavonana*